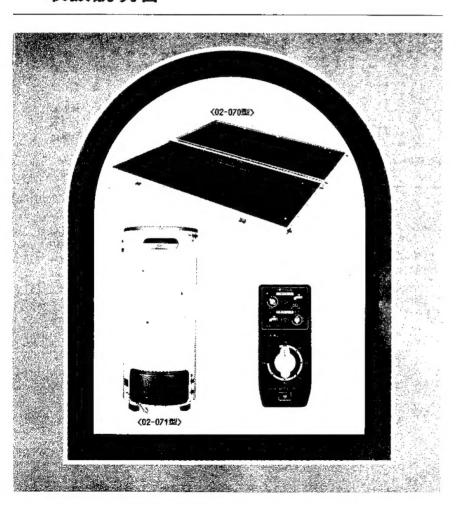
太陽熱給湯システム



(4) 02-070 《自動循環型》

取扱説明書



ご愛用の皆様へ

このたびは、大阪ガス住宅設備の太陽熱給湯システム02-070.071をお求めいただきまして、まことにありがとうございました。

- ご使用前にこの説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ●保証書(別添)はお求めの販売店からお受け取りのうえ、内容をよくご確認 いただき、後々のためこの説明書とともに大切に保存してください。

もくじ

●とくに注意していただきたいこと 1
●各部のなまえ2
●付属品のなまえと数
● すえ付けについて····································
●ご使用方法・・・・・・・・・・・・ 5
●使用上のご注意
● お手入れのしかた······9
●定期点検整備について10
●アフターサービスについて11
●仕様·······12

とくに注意していただきたいこと

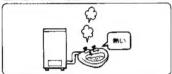
年に1度定期的に点検および手入れをしてください。

架台(集熱器)固定用のステンレス線、コーチネシ、本体および架台の取付状態については1年に1回(特に台風シーズン前)専門技術者による定期点検を受けてください。詳しくは販売店・工事店にご相談ください。

2 熱湯にご注意ください。

お子様のご使用には、とくに注意してくだ さい。

蓄熱槽からは、温度の高いお湯が出ます。



3 お湯のご使用

器具には衛生上有害な材料は使っておりませんが、お湯は長時間蓄熱槽に貯湯される ことがありますので、飲まないようにして ください。

4 熱源機が必要です。

冬期やくもりの日がつづいた場合、お湯の 温度が低く熱源機が必要です。

5 使いはじめはお湯に臭いがでることがあります。

蓄熱タンクに使用しているポリエチレンや、 ゴム管特有の臭いで無害です。少しの期間 で自然に消えてなくなります。

6 器具のすえ付けは湿気の 少ない場所を選んでくだ さい。

蓄熱槽とリモートコントロールのすえ付け は、湿気の少ない風通しのよい場所を選ん でください。さびの発生や誤動作の原因に なることがあります。とくにリモートコン トロールは治室内に設置しないでください。

7 植木を植えるときや、増 築時には集熟器が日かげ にならないようにしてく ださい。

夏と冬ではかげの長さと位置が変ることに もご注意ください。(集熱量が少なくなります)



8 集熟器の上に乗ったり、 石など投げてガラスに強い衝撃を与えないでください。

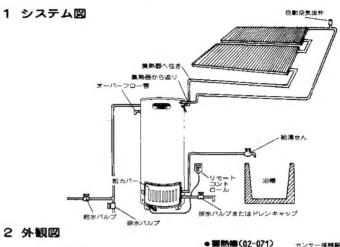
ガラスがわれることがあります。破片が落 下して危険です。

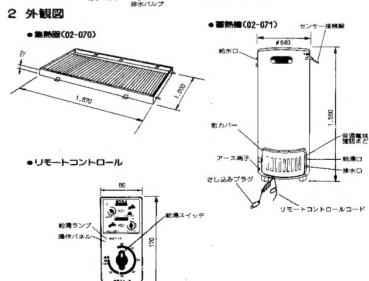
9 冬期ご使用の場合は、循環ポンプや電磁弁の保温 処置をおこなってください。

(8ページを参照してください)

- 10 積雪の多い地域は除雪が 必要です。
- 11 給水圧が変動し、水圧が 1.0kg/cm以下になります とお湯の出が悪くなる場 合があります。

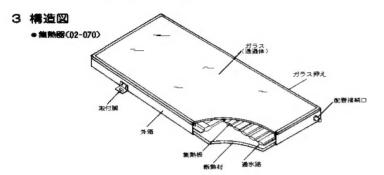
各部のなまえ



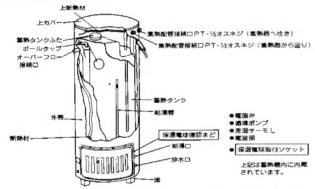


(単位 mm)

……各部のなまえ



● 審熱槽(02-071)



付属品のなまえと数

部品	名	個 数
取扱説明書		1
保証書		. 1
設置工事説明書		1

(お客様に手渡される付属品です。器具に組み込まれる付属品については12ページを参照してください。

すえ付けについて

●器具のすえ付けは専門の工事店に、依頼しておこなって ください。

■次の点をお確かめください。

· ***

- ①集熟器のすえ付けは、日当りのよい場所 が選ばれておりますか。
- 夏と冬では日陰の位置が変りますからご 注意ください。
- ②架台のすえ付け、架台と集熟器の取付けは、「設置工事説明書」通り正しくおこなわれていますか。
 - ③各部の取り付けネジは完全に締付けられ ていますか。

● 蓄熱機

- ①水平に設置されていますか。前後、左右 に傾いていませんか。
- ②「設置工事説明書」通りの基礎の上に、 アンカーポルトで固定されていますか。
- ③配管部分からの水漏れがありませんか。
- ④リモートコントロールは湿気の少ない屋内で、操作が容易で、ランプ表示が確認しやすい場所に取り付けられていますか。
- ⑤アースがとられていますか。
- ⑥器具の操作や、アフターサービスが容易にできる空間(前面、側面及び上面各1m以上)を、器具周辺にとられていますか。

■熱源機へ接続される 場合には

太陽熱専用のガス熱源機以外は、直接太陽 熱給湯システムに接続することはできませ んので、お買い上げの販売店、または、も よりの大阪ガス支社にご相談ください。 太陽熱専用のガス勢温機以外では、次のよ

- る協類を用のカス熱源機以外では、次のような問題があります。
- ①夏期、熟源機へ流れこむお湯の温度が高くなりすぎますと、沸とうするおそれがあります。
- ②専用のガス熱源機以外では、耐熱(水)性 に弱い部分があるため、耐久性に問題が あります。

職集熟器を蓄熱槽より高いと ころに設備したとき

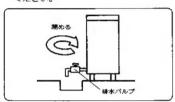
集熱運転が止まると集熱弱内の水が蓄熱槽 内に戻ってきますので、蓄熱槽内の標準水 量2300より戻った水量だけ多くなります。 (集熱配管の長さによって異なりますが、 10~150の水が戻ります)

ご使用方法

■運転のしかた

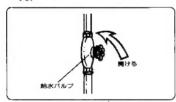
●運転前の準備

①排水パルブが閉じていることを確認して ください。



②給水パルプを開けて、蓄熱槽内へ給水し てください。

(満水になればボールタップで自動的に 給水が止まります。また、排水バルプを 開けると水がいきおいよく出れば満水で す。)



- ③さし込みプラグをコンセント(100V)に、 さし込んでください。
- ②給湯スイッチのつまみを給湯時間の目盛 10~15分に設定してください。給湯ランブ (繰)が点灯して循環ボンブが運転します。



ご注意

- ○ソーラーポンプを接続される場合はりモートコントロールが不要となりますのでで使用しないでください。給湯せんを開くだけで給湯できます。
- ⑤蓄熱タンクおよび給湯配管内の潤掃のため、給湯せんを開いて水を出してください。
- ⑥給湯せんから水が出ることを確認して、 給湯せんを閉め、給湯スイッチが「切」 の位置に復帰していなければ「カチッ」 と音がするまで手動でもどしてください。

集動運転

さし込みプラグをコンセント (100V) に、 さし込んでください。

- ○蓄熱槽内の温度よりも、集熟器内の温度が高くなる(約7℃)と、自動的に循環ポンプが始動して、集熱運転となります。
- ○蓄熱槽内と集熟器内の温度差が約4℃になれば、循環ポンプが自動的に止まります。

■給湯の方法

給湯スイッチの給湯時間の目盛と給湯量の関係は配管施工条件などにより異なりますが、一 例を下の表に示します。

15

給湯時間目盛	給湯せん流量 0/分	給湯量 0
20	10	200

給湯をするとき

①リモートコントロールの給湯スイッチを給湯 点灯 量に応じてお望みの給湯時間の目盛に合わせ nne

てください。 給湯ランプが点灯します。

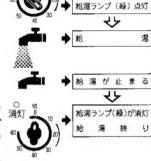
②給湯せんを開いて給湯します。

給湯が終ったとき

①給湯せんを閉めてください。

②給湯スイッチが「切」の位置に復帰していなければ、「カチッ」と音がするまで手動でもどしてください。 給湯ランブ (縁) が消え、自動的に集熱運転回路に切り変わります。

○ソーラーポンプを接続された場合は、給湯せんを聞くだけで給湯できます。



……ご使用方法

ご注意

- ○集熱運転中、給湯スイッチを「絶湯」にして給湯した場合、給湯スイッチを「切」にもどすまでの簡集熱しませんので、給湯が終りしだいすみやかに給湯スイッチを「切」にもどしてください。
- ○絵湯スイッチを「給湯」にして、すぐ給湯せんを欒けてご使用ください。
- ○蓄熱槽よりも給湯せんが低いところにある場合は、給湯スイッチを「切」にもどしても、 給湯が止まりません。しっかりと給湯せんを閉めてください。
- 給湯が終れば給湯せんを閉じて必ず給湯スイッチを「切」にもどし「カチッ」と音がする ことを確認してください。
- ○20分以内でお使いになるときは、つまみをいったん40分以上のところまでまわしてから、 お望みの給湯時間の目盛にセットしてください。

1 使用電源について

- ●使用意道は100V 50/60Hzです。
- ●停電時は使用することができません。集 熱、給湿すべての動作が止まります。 再通 電されると自動的に運転が開始されます。
- □コード類を蓄熱槽内へ押込まないでください。コード類が保温電球に接触して改 随の原因になるおそれがあり危険です。

2 断水中は給湯できません

断水中は給湯スイッチを「給湯」にしない でください。循環ポンプが空運転して故障 の原因になります。

●あやまって断水中に給渇した場合

断水中に給湯スイッチを「給湯」にする と2~3分(20~40ℓ)給湯後、循環ポ ンプが空運転となりお湯が出なくなりま す。そのまま放置しないで、すぐ

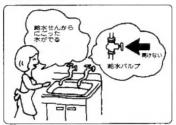
- ①給湯スイッチを「切」にもどしてください。
- ②さし込みプラグをコンセントからぬい てください。
- ③蓄熱槽へ接続している給水バルブを閉めてください。
- そして断水が解除されるまでお待ちくだ さい。

●断水が解除したあとご使用になるとき

○水道に直結している給水せんからきれいな水が出ることをたしかめてから



- ①蓄熱槽へ接続している給水パルプを開けてください。
- ②さし込みプラグをコンセントにさし込 んでください。
- ○水道に直結している給水せんからにごり 水が出るとき



- ●にごった水が蓄熱槽にはいり、きれいなお湯がとれないばかりか、故障の原因にもなりますから、給水しないでください。
- ●にごり水がおさまってから、蓄熱槽へ 接続している給水パルブを開き、さし 込みプラグをコンセントにさし込んで ください。
- 3 長時間ご使用にならないとき 長い間(1ヶ月以上)家を あける場合や、器具をご使用 にならないときは
- ①さし込みプラグをコンセントからぬいて ください。

(ぬいたさし込みプラグは直接雨水がかからないようにしてください。)

②お湯が長期間、蓄熱槽に貯湯され不衡生 になりますので、〈水ぬきの手願〉にしたがって、水をぬいてください。

〈水ぬきの手願〉

①器具へ接続している給水バルブを閉めて ください。

- ②上カバーをはずして、上断熱材と蓄熱タ ンクふたを取りはずしてください。
- ③給湯管を上方に引きあげ取りはずしてく ださい。
- ④排水バルブを開けて排水してください。
- ⑤排水が終れば排水バルブを閉めてくださ い。
- ⑥③で取りはずした給湯管を蓄熱タンク底 へ、止まるまで強くさし込んでください。
- ⑦蓄熱タンクふた、上断熱材、上カバーの 順に組み立ててください。

9ページ**(清掃の手順)**の項もご参照ください。





4 循環ポンプの凍結につい てのご注意

冬期ご使用の場合は、保運電球を取付けて ください。また使用しない場合は、蓄熱機 内の水をぬいて、凍結を防いでください。

循環ボンブの周辺温度が6±5℃になると保温電球が点灯します。 蓄熱槽の外筒に付いている「保温電球確認まど」のゴムせんを取りはずして保温電球の点減を確認してください。もし、切れている場合は交換してください。「保温電球確認まど」にゴムせんをもとどおり取付けてください。

●保温電球の交換手順

①さし込みプラグをコンセントからぬい てください。

- ②蓄熱槽の前カバーをはずしてください。 ③保温電球をはずして、新しいものを取付けてください。
- ②前カバーを取付けて、さし込みブラグ をコンセントにさし込んでください。このとき、前カバーのネジはていねい に締付けてください。あまり強く締付 けるとネジバカになることがあります。
- ●外気温度と保温電球のワット数の関係は 下の表の通りです。

(保温電球は循環ポンプや電磁弁および 蓄熱槽下部の配管を保温するもので蓄 熱槽全体を保温するものではありませ んからご注意ください。

愚	低	気	温	20	球
	-10°	O # ₹	c	40	W
	15°t	こまつ	60	W	
	-20°	C# 1	<u>C</u>	100	W

- ●保温電球は110∨用の街灯用電球か、耐振 電球をご使用ください。
- (一般自**熱電**球はできるだけ使用しない) でください。循環ポンプの振動により、 電球の寿命が極端に短くなります。
- ●保温電球はサーモスタットにより自動的 に点滅します。
- ②萎勢槽内の水をぬく場合
- ●**〈水ぬきの手順〉**にしたがって、水をぬい てください。
- ●さし込みプラグをコンセントからぬいてください。

再運転させる前に必ず5ページの運転前の 準備②~⑤の手順にしたがって運転させて ください。

5 給水パルブが閉まっている(断水している)ときや、 給水配管が凍結している ときは、給湯しないでく ださい。循環ポンプが故 障する原因となります。

お手入れのしかた

■ 点検・お手入れの際の ご注意

- ▲点検・お手入れの際は、必ずさし込みプラグをコンセントからぬいたあとでおこなってください。コンセントにさし込んだままでの点検・お手入れは危険です。
- ●日常の点検・お手入れ以外は、お買いあげの販売店、またはもよりの大阪ガス支社に依頼してください。

■日常の点検・手入れ

- ●配管(給水、給湯、集熟)部分からの水漏 れがないか、また配管保温材がはずれて いないか、点検してください。
- ●架台や集業器を固定しているネジやステンレスワイヤに、ゆるみやはずれがないか、時々点検してください。台風シーズンの前には必ず確認してください。 屋根の上での点検作業は危険ですので、専門技術者による定期点検整備をおすすめします。次ページをご覧ください。
- ●保温電球の点検

冬期の前に、保温電球が切れていないか 前カパーをはずして、点検してください。

◆アース線が途中で切れていないか、アース棒がぬけていないか、時々点検してください。

多苯酚培

0外舗の清掃

器具の汚れが目立ってきましたら柔ら かい布でふいてください。 汚れのひど いときは、うすい石けん水をしみこま せた布でふきとり、そのあと乾いた布 で仕上げふきをしてください。

シンナーなど揮発性溶剤は、絶対に使 用しないでください。

○蓄熱槽内の演掃……約2ヶ月に1回

〈清掃の手編〉

- ①さし込みプラグをコンセントからぬい てください。
- ②給水バルブを閉じてください。
- ③上カバーをはずして上断熱材と蓄熱タンクふたを取りはずしてください。
- ④給湯管を上方へ引き上げて取りはずしてください。
- ⑤排水バルブを開き、排水してください。
- ⑥排水が終ると排水パルプを閉じて、給水パルプを開き、5~10分給水して蓄熱槽内の汚れを洗い流してください。
 (②⑤⑥の動作を2~3回くりかえしてください)
- ⑦満掃が終れば、④で取りはずした給湯管を蓄熱タンクの底に、止まるまで強くさし込んでください。
- ⑧蓄熱タンクふた、上断熱材、上カバーの順に組み立ててください。
- ◆上カバーの「マエ」印を書熱槽の正面 に合わせてください。
- ●上カバーの4本のネジはていねいに締付けてください。
 あまり強く締付けるとネジバカになることがあります。
- ③器具を再び運転するときは「運転のしかた」にしたがって運転してください。 (5ページを参照してください)

定期点検整備について

1 定期点検整備のおすすめ

大阪ガス住宅設備(株)の太陽熱給湯システムは安全で快適にご使用いただけるよう厳しい品質管理のもとに生産しております。しかし設置場所が屋根の上に設置されて、風雨、雪、温度などの悪条件下にあります。又部品および部材の経年劣化も考えられるために定期点検をして、不具合箇所の早期発見に努めてください。(しかし、実際は、点検のしにくい屋根の上の作業もともないますので、専門技術者による定期点検整備をおすな的(ます。)

2 定期点検整備の実施時期

定期点接稿備は

1年に1回以上必ず定期点検を受けてく ださい。

定期点検整備器

点検整備は専門技術者が使用条件にあわせて消耗しやすい部品、重要部品などの点検、交換をおこないます。

●お申し込み先

お客様 お求めの販売店

●点検整備費用

定期点検整備はお客様のご負担によって 実施します。

消耗、劣化しやすい部品で交換した部品 もご負担いただきます。

3 定期点検整備の内容

	項				定期点検整備の主な内容
す	え付っ	状態	態の点	5. 検	契台、ワイヤー、ボルト等の点検集熟器の取付け状態の点検
欆	能部	82	の点	枝	●ボールタップ、循環ポンプ、電磁弁、自動空気抜弁などの動作確認●保温電球の点灯確認
清	掃		垩	備	■蓄熱槽の清掃●集熱器ガラス表面の清掃
消耗	性しやす	ナしいも	88 8の	点検	●ワイヤーのゆるみ及び劣化 ●配管及び配管カバーの劣化 ●パッキン類の劣化

4 消耗しやすい部品・重要 部品の点検と交換

安全のために消耗・劣化しやすい部品は定期的に確認し交換が必要です。

■ ポールタップ



11 パッキンの劣化あるいは 掲動部の劣化による水漏 れ、給水不能の原因にな ります。

● ワイヤー

 $\quad \longrightarrow \quad$

ワイヤーが劣化・損傷し ますと断線し本体の落下 の原因になります。

● コーチポルト



コーチボルトが劣化しま すとワイヤーがはずれたり 固定部より抜けたりして 本体の落下につながりま す。

配管・配管カバー



配管が劣化・損傷すると、 水漏れの原因になります。

※その他重要部品についても設置条件や使用条件、特殊環境により劣化しやすい場合がでてまいりますので点検が必要です。

アフターサービスについて

■製品の保証について

- ●この太陽熱給湯システムには保証書がついています。保証書は販売店にて所定事項を記入 してお渡しいたしますので、内容をよくお読みのうえ大切に保存してください。
- ●保証期間は、お買いあげの日から1年間といたします。
- ●保証書の記載内容により、お買いあげの販売店が修理いたします。くわしくは保証書をご覧ください。
- ●保証期間中の修理など、アフターサービスについておわかりにならない場合は、お實いあ げの販売店、または、もよりの大阪ガス支社にお問いあわせてください。
- ●保証期間経過後の修理については、販売店にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客様のご要望により有料修理いたします。

■修理を依頼されるときは

●故障のときは使用をやめて、さし込みプラグをコンセントからぬき、修理をお申しつけく ださい。故障のままお使いになったり、ご自分での修理は危険です。

次のような場合は故障でないことがありますので、修理をお申しつけの前に、あらかじめお 関べください。

現象→	リモートコントロールの給湯スイッチを「給湯」にしても給湯ランプがつかない	循環ポンプが動かない	給湯せんを開けても湯が出ない	太陽熱を集熟しない	外気温が○℃以下になっても	処 置 方 法	参照ページ
さし込みプラグがぬけている	•	•	•	•	•	コンセントにさし込む	5
停電している	•	•	•	•	•	復帰するまでまつ	7
断水している			•			給水バルブを閉じ復帰するまでまつ	7
給水せんが開いていない			•			給水パルブを開ける	5
保温電球の断線					•	電球を交換する	8

●修理はお買いあげの販売店に、この製品の品名・機種名(太陽熱給湯システム〈自動循環型〉 02-070.071) および故障の状態をご連絡の上お申しつけください。

■補修用性能部品について

●当社は、太陽熟給湯システムの補修用性能部品を、製造打切後7年間保有しております。 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

■転居されるときは

ご転居や別の場所に移される場合は、専門の技術が必要ですので、必ずお買いあげの販売 店にご相談ください。なお、この場合は移設に必要な実費をいただくことになります。

仕 様

요 2	太陽熱給湯システム(自動循環型)					
形 名	02-070(集熟器). 02-071(蓄熱槽)					
有効 集 熟 面 積		3.4m*(1:7m*×	2台)			
タンク内標準水量		2300				
外形寸法 集 熱 器	梅1	,870×奥行1,000	×高さ72mm			
著 熟 措	幅640×奥行670×高さ1,590mm					
集熱器	38kg	× 2台 (満水時43	kg×2台)			
事 熟 相	39㎏(満水時 269㎏)					
使 用 電源	100 ∨ 50 ∕ 60Hz					
リモートコントロール 源		DC 12V				
定格消費電力	集熱時(3)	2/分)	給湯時(100/分)			
(保温電球回路は除く)	50/69W (50)/60Hz)	67/89W (50/60Hz)			
循環ポンプ揚程	集勢回路30/分	粭	湯回路			
(50 / 60Hz)	来※四届06/73	100/分	150/分(最大)			
(30 / 00112)	7.5/10m	6.5/9.0m	5.0./7.0m			
電源ヒューズ		5A耐ラッシュ				
安全装置 凍結防止サーモ	6℃ON · 16℃OFF					
温度ヒューズ	70℃溶断					
給湯スイッチ	集熟回路自動復帰方式					
	集熱板	高密度ポリエチレン				
ME 589 859	透過体	強化ガラス(3mm)				
Sec 200	外 箱	塩ビ鍋板(D.6mm)				
材質	断熱材	発泡ス	発泡スチロール(15mm)			
	蓄熱タンク	熱 タン ク 高密度ポリエチレン				
審 熟 槽	外 筒	塩ビ鋼板 (0.5mm)				
	断熱材	発泡ス	チロール(30mm)			
配管接続口 集 熱 器	外径18.5mm/パイプ					
善熟 槽	オールタップ:PF-1/2オスネジその他:PT-1/2オスネジ・PT-3/4メスネジ					
(1 로 유	リモートコントロール、特別管、配管ササエ、オーバーフロー管、分水管(A·B)ドレン					
	キャップ、木ネジ、差温サーモセンサH、コード固定、ボールとさお、印刷物一式					

[●]製品改良のため、仕様および外観の一部を予告なしに変更することがあります。ご了承ください。

memo



社・支社所在地および電話番号表

社 大阪市東区平野町 5-1 電話大 阪06 (202)2221 電541 社 大阪市西成区玉出東2-9-41 電話 大 阪06 (652)0001 あ557 社 大阪市淀川区十三本町3-6-35 電話 大 阪06 (301)1251 あ532 社 堺市住吉橋町2-2-19 電話 堺 0722(38)1131 〒590 北 摂 支 社 高 槻 市 縣 の 里 39 - 6 支社西宫市和上町4-11 支部 東大阪市稲葉 2-3-17 電話河 内0729(62)1131 電578 支 社 枚方市西田宮町 1 6 - 1 7 支 社 神戸市中央区相生町5-13-10 電話 神 戸078(576)5231 〒650 支 社 京都市中京区鳥丸通御池角 電話 京 都075(231)8151 - 604 奈 良 支 社 奈良市学園北2-4-1 据 及 文 社 和 歌 山 市本 町 1 − 1 電話 列数山073(31)2481 電600 姫 路 支 社 姫 路 市 神 屋 町 4 − 7 8 電話 姫 路073(85)2221 電670 東 播 支 社 加古川市加古川町栗津29−1 電話 加古川0794(21)1801 電675 支 社 豊岡市三坂町 6 - 5 7 電話豊 岡07962(3)2221 〒668 湖 南 支 社 草津市追分町字荒堀 6 8.0-1 電話 草 津0775(62)5311 最525 彦 根 支 社 彦根市大東町 9 - 4 1 電話彦 根0749(22)3131 〒522 (長浜営業所 長浜市南県服町 3 - 4 電話長浜07496(2)7171 3526)

電話 高 槻0726(71)0361 〒569 電話 西 宮0798(26)3101 〒662 電話 枚 方0720(41)1251 参573 電話 奈 良0742(44)1111 電631

大阪ガス住宅設備株式会社